DISTRIBUTOR FOR A PRODUCT UNDER PRESSURE AND VALVE DESIGNED FO IT

Patent number: JP11504887T Publication date: 1999-05-11

Inventor: Applicant: Classification:

- international: B65D83/0

B65D83/06; B05B9/04; B65D83/14; B65D83/16; B65D83/26; B65D83/38; B65D83/42; B65D83/44; B65D83/56; B65D83/62; B65D83/00; B05B9/04; B65D83/14; B65D83/16; B65D83/28; B65D83/38; B65D83/42; B65D83/14; B65D83/58; B65D83/60; (PC1-7); B65D83/14; B65D83/69; B65D83/102;

(IPC1-7): B65D83/16; B05B9/04; B65D83/00; B65D83/28; B65D83/38; B65D83/42; B65D83/44; B65D83/58

- european: B65D83/14M1

Application number: JP19960533614T 19960508

Priority number(s): WO1996BE00049 19960508; BE19950000411

19950509

Also published as:

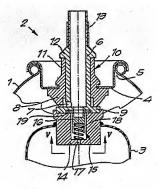
WO9635627 (A1 EP0820416 (A1) US6085945 (A1) EP0820416 (A0) BE1009381 (A)

more >>

Report a data error he

Abstract not available for JP11504887T
Abstract of correspondent: WO9635627

Distributor for a product under pressure. containing a recipient (1) and a valve (2) mounted thereupon with a springy, press-on valve shaft (6) which is connected to the inside of the recipient (1) by means of a passage (7), which can be closed off by means of a valve part (8-9), whereby this passage (7) is closed off by means of the valve part (8-9) when the valve shaft (6) is in rest position, but whereby it is open when the valve shaft (6) is pressed on characterized in that at the end of the valve shaft (6) situated in the recipient (1) is provided a flexible pressure bag (3) which is filled with gas under pressure, whereas the above-mentioned sealable passage (7) via which the valve shaft (6) is connected to the inside of the recipient (1), is situated outside said pressure bag (3).



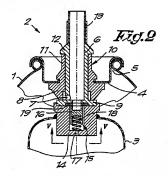
Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

		I	F		导	識別征		(51) Int.Cl.
D	83/14	5D 8	B 6				83/16	B65D
	9/04	5 B	В 0				9/04	B05B
В	83/14	5D 8	В 6				83/00	B65D
A							83/28	
D	83/00	8					83/38	
(全 27 頁) 最終頁に続く	審查請求 有	予備署	未請求	審查請求				
パウル、アルフォンス、マシ	コルネリス,)出願人	(71		14	特顯平8-533	F .	(21) 出願番
	ルデ				5月8日	平成8年(199	顧日	(86) (22) 8
ピーー2850 プーム ホーク	ベルギー国				11月7日	平成9年(199	是出日	(85) 翻訳文
	76			049	6/000	PCT/BE	斯番号	(86)国際出
アルフォンス, ジョゼフ, イ	、 フランセン,	人類出	(71)		627	WO96/8	用番号	(87)国際公
	ø)11月14日	平成8年(199	期日	(87)国際公
ピーー2880 ポルネム ボテ	ベルギー国					950041	主張番号	(31)優先権
ンラーン 3	ルプロエン				1	1995年5月9		(32)優先日
アルフォンス, ジョゼフ, イ	† フランセン, ダ	発明者	(72)		Ε)	ベルギー (B	E張国	(33) 優先権
ピーー2880 ポルネム ポテ	ベルギー国							
ンラーン 3	ルプロエン							
與治 (外4名)	、 弁理士 新音	代理人	(74)					
最終質に続く								

(54) 【発明の名称】 加圧された生成物用の分配器と、その分配器用に設計された弁

(57) 【要約】

収容部材(1)と、該収容部材(1)に取り付けられた パネ押し式弁軸(6)を有する弁(2)とを備えた、加 圧された生成物用の分配器であって、前配弁軸 (6) は 弁部分(8-9)によって閉鎖され得る通路(7)によ って前記収容部材(1)の内側に接続され、それによっ て、この通路(7)は前記弁軸(6)が静止位置にある ときは前記弁部分(8-9)によって閉鎖されている が、前記弁軸(6)が押されると開放されるようにした 前記分配器において、前記収容部材(1)内に位置する 前記弁軸(6)の端部に加圧気体で満たされた可撓性の 圧力パッグ (3) を備え、一方、前記弁軸 (6) を前記 収容部材(1)の内側に接続する上述の封鎖可能な通路 (7) が前記圧力パッグ(3) の外側に位置することを 特徴とする分配器。



【特許請求の範囲】

- 1. 収容部材 (1) と、該収容部材 (1) に取り付けられたバネ押し式弁軸 (6) を有する弁 (2) とを備えた、加圧された生成物用の分配器であって、前記弁軸 (6) は弁部分 (8-9) によって閉鎖され得る通路 (7) によって前記収容部材 (1) の内側に接続され、それによって、この通路 (7) は前記弁軸 (6) が静止位置にあるときは前記弁部分 (8-9) によって閉鎖されているが、前記弁軸 (6) が押されると開放されるようにした前記分配器において、内側が前記弁軸 (6) の端部につながる前記収容部材 (1) 内に可捷性の圧力バッグ (3) が備えられ、一方、前記弁軸 (6) を前記収容部材 (1) の内側に接続する上述の封鎖可能な通路 (7) が前記圧力バッグ (3) の外側に位置することを特徴とする分配器。
- 2. 前配弁(2)が前配弁軸(6)の下端に取付け要素(14)を備え、前配 圧力パッグ(3)がこの取付け要素(14)に固定されていることを特徴とする 、請求項1配載の分配器。
- 3. 前記取付け要素 (14) が前配弁軸 (6) と一体型であることを特徴とする、請求項2記載の分配器。
- 4. 前記弁(2)には、前記弁軸(6)を前記圧力パッグ(3)の内側に接続 して、前記圧力パッグ(3)の方への流れを可能にするする逆止め弁部分(15)が備えられていることを特徴とする、請求項1ないし3のいずれか一つに記載の分配器。
- 5. 前記逆止め弁部分 (15) がこの取付け要素 (14) に取り付けられていることを特徴とする、請求項2および3記載の分配器。
- 6. 前記逆止め弁部分(15)には、、前記弁軸(6)の一部に接するか、またはその部分の内側に取り付けられた密封リング(19)に、パネで押し付けられた弁要素(16)が備えられていることを特徴とする、請求項4および5のいずれか一つに記載の分配器。
 - 7. 前記逆止め弁部分(15)が、加圧下で開口を開放して置く弾性

ガジオン (20) で構成された弁要素 (16) を備えることを特徴とする、請求

項4および5のいずれか一つに記載の分配器。

- 8. 前記逆止め弁部分(15)が、前記取付け要素(14)の弾力的な、変形 しやすい部分(23)で構成された弁要素(16)を備えることを特徴とする、 請求項4および5のいずれか一つに配載の分配器。
- 9. 弁(2) には、突き刺されて穴を開けられ得る膜(21)であって、前記 圧力バッグ(3)の内側につながる前記弁軸(1)の端部を封鎖する前記膜(2 1)が備えられていることを特徴とする、請求項1ないし3のいずれか一つに記載の分配器。
- 10. 前記膜(21)が弾性材料、例えばゴムで作られていることを特徴とする、請求項9記載の分配器。
- 11. 前配膜(21)が前記取付け要素(14)内に取り付けられていることを特徴とする、請求項2および3のいずれか、および、請求項9および10のいずれかに記載の分配器。
- 12. 前記弁 (2) は弁軸 (6) の周りに弾性材料で出来た閉鎖装置 (10) を備え、一方、前記弁部分 (8、9) は前記収容部材 (1) の内側に位置する前記閉鎖装置 (10) の一部 (8) と、前記弁軸 (6) に載っているカラー (10) とを備えることを特徴とする、先行する請求項のいずれか一つに記載の分配器
- 13. 前記収容部材 (1) の外側に位置する、前記閉鎖装置 (10) の部分 (11) が、弾性変形によって弁軸 (6) にかかる圧力を打ち消すことを特徴とする、請求項12記載の分配器。
- 14. 本分配器が生成物で満たされ、それによって、この生成物が前配圧力バッグと前記収容部材の壁部との間に供給され、また前配圧力バッグが圧力媒体で 満たされることを特徴とする、先行する請求項のいずれか一つに記載の分配器。
- 15. 前記逆止め弁部分(15)には、最初の位置では、前記取付け要素(14)を通る前記通路(17)を開放して置くが、前記圧力バッグ(3)が満たされた後ではペン(29)によって閉鎖位置に押し込ま
- れ、その閉鎖位置で前記通路(17)を閉鎖できる弾性ガジォン(25)が備え

られていることを特徴とする、請求項5記載の分配器。

- 16. 前記取付け要素 (14) には、前記通路 (17) の一端の周りの熱可塑性材料のカラー (32) であって、前記圧力バッグ (3) が満たされた後、加熱されたペン (29) によって弱体化され、前記通路 (17) を閉鎖するよう平坦化され得る前記カラー (32) が備えられていることを特徴とする、請求項2および3のいずれか一つに記載の分配器。
- 17. 先行する請求項のいずれか一つに記載の加圧された生成物用の分配器のための弁(2)。

【発明の詳細な説明】

加圧された生成物用の分配器と、その分配器用に設計された弁

本発明は、収容部材と、これに取り付けられ、通路によってその収容部材の内側に接続されたバネ押し式弁軸を有する弁とを備えた、加圧された生成物用の分配器であって、上記通路は弁部分によって閉鎖することができ、それによって、この通路は、弁軸が静止位置にあるときはその弁部分によって閉鎖されているが、弁軸が押されると開放されるようにした分配器に関するものである。

この種の公知の分配器、例えばスプレー缶の場合は、スプレー用高圧ガスが、 弁軸を経由して収容部材に入れられ、収容部材が生成物で満たされた後では開か れた弁部分に入れられる。

こうして、この高圧ガスは生成物と接触することになるが、これは多くの場合 に望ましくないことである。

本発明の目的は、このような不都合な点を矯正し、高圧ガスと生成物とを切り 離す分配器でありながらも、構造が簡単な分配器を提供することにある。

このような目的は、可撓性の圧力バッグを収容部材内に備え、その収容部材の 内側が収容部材内に位置する弁軸の端部につながるようにし、一方、弁軸を収容 部材の内側に接続する上述の封鎖可能な通路が前記圧力バッグの外側に位置する ようにした本発明によって達成される。

本分配器が満たされると、この封鎖可能な閉口は、収容部材内に供給された生 成物につながる。

圧力バッグは、必ず、収容部材内の生成物が加圧されて、弁軸を押し、生成物 が通常の方法で分配され得るようにする。

生成物が圧力バッグの周囲に位置するとき、先ず生成物を収容部材内に入れ、 次いで、弁に圧力バッグを取り付けて、その圧力バッグを満たすだけで収容部材 を加圧状態にすることができる。このように、生成物は必ずしも弁を通じて供給 する必要はない。

これによって、本分配器は、粘性生成物、これに伴って発生する発泡および硬 化生成物、およびポリウレタン発泡樹脂、シール用化合物、食品等の硬化生成物 用として特に適したものになる。

このような生成物は、もし弁を通じて供給されれば問題が生じるおそれがある。つまり、生成物が硬化するにつれて、弁は閉塞するか、またはその生成物によって汚される可能性がある。食品は弁を細菌で汚染するかもしれない。

高粘性の生成物、特にポリウレタン発泡樹脂、シール用化合物、食品等を扱う 場合は、従来の弁では、流入と流出が制約されるため、充填時間があまりにも長 く、排出もあまりにも緩慢なので、従来の弁はこのような生成物用としては実際 上使用できない。

本発明はこれらの不具合な点の発生を防止するものである。

さらに、圧力バッグには、環境的に健全で安全な気体、すなわち、無毒、非爆 発性、不燃性の気体を供給することができる。そのような気体とは空気、窒素、 二酸化炭素のことである。

分配器をポリウレタン発泡樹脂用として用いる場合は、その組成上、圧力気体 が少なくて済む。なぜならば、排出力は、気体が加圧されたまま残っている圧力 バッグによって与えられるからである。

圧力バッグは、それがまだ空であるときに、収容部材に供給される。圧力バッグは、圧力媒体、すなわち加圧されたガス状気体、またはガス発生液体、あるいは液状気体で満たした後は、封鎖することができる。しかし、なるべくなら弁は逆止め弁部分を含むことが望ましい。この逆止め弁部分によって、弁軸は圧力バッグの内側に接続され、圧力媒体が収容部材内の圧力バッグに流入するのが可能になるからである。

圧力バッグと生成物とを収容部材内に供給し、この収容部材を弁によって封鎖 した後、圧力バッグは、この逆止め弁部分を介して加圧気体またはガス発生液体 で満たすことができる。

圧力バッグを固定するために、弁は弁軸の下端部に取付け要素を設けてもよい 。その結果、逆止め弁部分はこの取付け要素に取り付けられる。

さらに本発明は、明らかに、前述の実施例のすべてに基づいて、加圧された生 成物のための分配器に使用するよう設計された弁に関するものである。 ある実施例では、弁は、圧力バッグが加圧気体で満たされる前でも収容部材内 で圧力バッグを封鎖する膜、なるべくゴムの密封枠、を設けている。

この実施例では、膜を針で突き刺して穴を開け、加圧気体を圧力バッグに供給 する。針を引き抜いた後では、膜による圧力バッグの密封は自動的に修復する。

本発明の性格をより良く説明するため、以下に加圧された生成物用の分配器と 、その分配器用に設計された弁との推奨実施例を、決して制約的なものではなく 単なる例として、次の添付図面に関連して示す。

図1は本発明による分配器の概略図で、部分的な切欠図を含む。

図2は図1の線II-IIに沿って切断した拡大断面図を示す。

図3、4は、図2と類似の断面図であるが、それぞれ生成物を詰めている時と 圧力バッグに加圧気体を詰めている時の状態を示す拡大図である。

図5は図2の線V-Vに沿って切断した断面図を示す。

図6ないし11は、本発明による分配器の弁の下部の断面図を示すが、図1な いし4の弁とは異なる別形に関連している。

図12ないし15は、それぞれ図7ないし11の線XII-XII、XIII-XIII 、XIV-XIV、XV-XVに沿って切断した断面図を示す。

図16は、図2、3、4に類似した断面図を示すが、これは弁が特定の実施例 である場合である。

図17は図16の線XVII-XVIIに沿って切断した断面図を示す。

図18は、図2、3、4、16に類似した断面図を示すが、本発明による別の 実施例に関連している。

図19は図18の線IXX-IXXに沿って切断した断面図を示す。

図20、21は、図18に類似した断面図を示すが、これは本発明に

よる二つの別形の場合である。

図1に示す本分配器は通常、主として、液体、粉末、クリーム、ゲル、または 差し込まるべき個々の成分の混合物の形をした、分配用生成物のための収容部材 1と;収容部材に取り付けられた弁2と;収容部材の内側でその弁に取り付けら れた可撓性の圧力バッグ3とを備える。 図示した例では、収容部材1はスプレー缶の形をしている。しかし、収容部材 は別の形状を有することもでき、例えば可撓性のパッグであってもよい。

図2ないし4に一層詳細に示すように、弁2は、端縁部が収容部材1の頂部に ある開口5の端縁部に丸く被さっている皿様体4に取り付けてあるが、もちろん 弁2は別の方法によっても収容部材に固定できる。

弁2は、通路7を経て収容部材1の内側に接続されるパネ押し式弁軸6を備え 、この通路7は収容部材1の側壁内に設けられた一個または数個の開口から成り 、弁部分8、9によって封鎖することができる。

弾性材料、特にゴムで作られた閉鎖装置10の部分8は、収容部材1の内側に 位置し、皿様体4にクランプされて、パネ押し式弁軸6を取り囲み、弁部分8、 9の台座を構成する。

この弁部分8、9の弁要素は、通路7の下部で、弁軸6の端部に位置するカラ -9で構成され、このカラー9は通路7を閉鎖するよう閉鎖位置で弁部分8につ ながっている。

収容部材1の外側に位置する閉鎖装置10の部分11は、皿様体4の底部と弁軸6の外端にあるカラー12との間に位置し、弁軸6を押す効果を打ち消すバネの役割を果たしている。

弁軸6の外端は、その周囲に設けられたケース13によって補強されている。 この外端には、弁軸6を経由して分配される生成物を霧化するようなスプレー要 素(図示せず)を有するヘッドを備えることができる。

圧力バッグ3は、接着等によってカラー9に固定された取付け要素14により 弁軸6に固定され、この取付け要素14内に逆止め弁部分15が設けられる。

この逆止め弁部分15は弁要素16を含むが、この弁要素16はいくらかの隙間を伴って通路17内に取り付けられ、取付け要素14の中心部を貫通して、弁軸6を圧力バッグ3の内側に接続する。

この弁要素16と通路17の狭まった部分との間に取り付けられたバネ18は 、前配弁要素16を密封リング19で形成された台座に押し付ける。密封リング19はカラー9内で皿穴に埋めてあり、一部は通路17内に位置している。 取付け要素14は種々の形状を取ることができ、また図5に示すように両端部が尖った、長手方向に延在する断面を持つことができる。

圧力バッグ3は、種々の方法で取付け要素14に固定することができ、例えば 溶接または接着によって固定するか、またはクリック止め、圧着、ローリング、 ステーブル止め等によって機械的に固定することができる。

圧力バッグ3は、弾性材料で作ってもよく、またそうでなくともよい。また場合によれば、数層で構成したり、また気体ふるい等を備えることもできる。

圧力バッグ3の形状は、収容部材1の形状に適応している。圧力バッグは折り 骨み式またはプロック式の底部を備えることができる。

以下に本分配器の使用法を示す。

図2に示すような静止位置では、弁部分8、9は通路7を閉鎖し、一方、逆止 め弁部分15の弁要素16は密封リング16につながり、通路17を閉鎖する。

圧力バッグ3を加圧気体で満たし、収容部材を、この圧力バッグ3を取り巻く 生成物で満たす。

生成物を分配するためには、弁軸6を押さなければならない。つまり、押しや らなければならない。

その結果、閉鎖装置10の部分11が弾性圧縮されて、弁部分8、9が開くので、図3に示すように通路7が開放される。

圧力バッグ3内の圧力のために、逆止め弁部分15は閉ざされたままであり、 気体は圧力バッグ3から全く漏れない。

生成物を収容部材1から放出するとき、その生成物を全部分配する場合には、 圧力バッグ3は、生成物が収容部材のほとんど全体を満たすまで膨張し続ける。

気体は圧力バッグ3内にそのまま留まるので、収容部材1が空になった後、再 び収容部材1を生成物で満たすことができ、その結果、この生成物は、気体と一 緒になって圧力バッグ3を加圧する。

弁軸6を押すと、生成物は収容部材1から脱出できるだけでなく、収容部材1 に入ることもできることは明白である。したがって、収容部材1には、通路7を 介して生成物を詰めてもよく、また余分の生成物、例えば、発泡樹樹脂等を得る ための、すでに収容部材内に存在する成分と反応する成分を差し込んでもよい。 弁2は二重の効果を持つ弁である。つまり、上述のような生成物を分配するためにも使用でき、圧力バッグを満たすためにも使用できる。

弁軸6を押さずに、加圧気体のソースをこの弁軸6に接続することによって、また必要に応じて、閉鎖装置10を弾性閉鎖装置8に押し付けたままにして置くことによって、逆止め弁部分15を圧力により開け、圧力パッグ3を膨らませることができる。

これによって、弁要素16が密封リング19から押し離されるので、図4に示すように、気体はこの弁要素に沿い通路17を通って流れることができる。

これらの結果、本分配器は以下のように構成することもできる。

収容部材1は、先ず生成物で満たすことができ、次いで、弁2が皿様体4と一緒にまたは単独で供給される。圧力バッグ3は、折り畳まれるか、または丸められるか、あるいは何か別の方法で小さなパッケージとしてまとめられるので、開口5、または皿様体4を通して収容部材に入れることができる。

その後、圧力バッグ3は、逆止め弁部分15を経由して供給される圧力を受ける気体で満たされる。

先ず上述の方法で弁2を供給し、次に収容部材1を、通路7を経て来

る生成物だけで満たすこともできる。

図6ないし15に示す本分配器の別形が図2ないし5による実施例と異なる点は、弁2、特に取付け要素 14と逆止め弁部分15が別の形状をしていることである。

かくして、図6による実施例では、密封リング19はカラー9の下側に位置し、一方、弁要素16は部分的に弁軸6に貫入する。

図7、12による実施例では、取付け要素14は弁軸6と一体物として作られており、両端にウィングを含む楕円形の断面を有している。さらに、弁要素16とバネ18とは、静止位置で通路17を閉鎖するゴム製のガジォン20と置き換えられるが、ガジォン20は圧力のために押しやられて変形するので、開口、したがって気体用の通路が創成される。

図8、13による実施例は、前記取付け要素14が別の形状を有するという点で上記のものとは異なる。すなわち、その断面は丸くて、対蹠的に位置する二つのウィングを有している。逆止め弁部分15の弁要素16はゴム製ガジォン20で構成され、前記取付け要素14の下端に取り付けてある。

図9、14に示す分配弁2では、取付け要素14は少なくとも部分的には弾性 材料で作られ、逆止め弁部分15の弁要素16は、この取付け要素14の弾性変 形しやすい部分23で作られている。

図10、11、15による実施例では、逆止め弁部分15の弁要素は、やはり ゴム製ガジォン20で構成されるが、取付け要素14は弁軸6から独立したよう になっている。

圧力バッグ3は、取付け要素14とカラー9との間にクランプされる。図10では、この取付け要素14とカラー9とは、溶接または接着により接合されており、一方、図11では、取付け要素14は突起部24を用いてカラー9にクリック止めされている。

図16、17に示すような特別の実施例によれば、弁2は膜、なるべくゴム製 密封栓21を有している。この21は、取付け要素14内に遊びなしに取り付け られており、前記取付け要素14の中心部を貫通して

圧力バッグ3の内側に直接つながる通路17は、前記21によって閉鎖され弁軸6から遮断される。

この密封栓21は、例えば円筒形をしているが、原則的には、いかなる形状をしていても構わない。

取付け要素14、カラー9、および弁軸6は一体型であってもよく、またそうでなくともよい。

この実施例では、弁2は二重の効果を有している。圧力バッグ3の内側を加圧 気体で満たす作業は、弁軸6を介して供給される適当な針22を用いて、ゴム製 密封栓21を突き刺して穴を開けることによって実施する。

充満後は、針22を引き抜くことによって、ゴム製密封栓21による圧力バッ グの密封は自動的に修復する。 圧力バッグ3は必ずしも加圧気体で満たす必要はない。圧力バッグは液状気体 または溶液中の気体で満たしてもよい。

前述したことからすでに明かなように、取付け要素14はカラー9から独立したようにすることもできる。取付け要素14はカラー9から完全に切り離すこともできるので、連結部材がこの取付け要素14とカラー9との間に配設される。 圧力バッグ3は、そのようなものとして分離でき、連結部材14に接続するか、もしくは、連結部材またはバッグの内側に位置するチューブによって弁軸6またはカラー9に直接に接続することができる。後者の場合には、逆止め弁15は上述の連結部材または上述のチューブ内に位置することができる。

図18ないし20に示す実施例は、逆止め弁部分15が異なった構造をしているという点で、上述の実施例と異なる。

後者の構造は、図7ないし15による実施例に類似しており、そのため、弁要素はガジォン25で構成されるが、この弾性ガジォン25は圧力バッグ3が満たされる前には開いている。

図18、19に示すように、このガジォン25はくさび状をなすことができ、 また全周にリブ26を備えることができる。このリブ26と共

に、ガジォン25は取付け要素14の通路17の頂部に延在する四個の突起物2 7に支えられているか、またはこれらの四個の突起物の間にクランプされている

通路17の下部はガジォン25が嵌入する形をしている。通路17のこの部分は、リブ26が嵌入する溝28自体を有している。

圧力バッグ3と収容部材1との間の空間が、すでにポリウレタン等で満たされているときに、弁2を介してこの空間を生成物または泡状気体等の成分で満たそうとする場合は、ガジォン25が上述の位置に留まるのに十分な低さの圧力でそのことを実施する。

もし必要なら、上述の圧力に抗する膜を用いてガジォン25の周りの通路17 を閉鎖することによって、この場合、上記生成物または成分が圧力バッグ3に入 り込むのを防止することができるが、圧力バッグ3を満たしている気体はこの膜 を突破することができる。

圧力バッグは、あるいは供給されるかもしれない膜を突破するのに十分な高さの圧力の気体で満たされるが、それでもなお、その圧力はガジォン25が本来の位置に留まるのに十分な低さの圧力である。この気体は、通路17を経て四個の突起物27の間を流れる。

圧力バッグは、弁2に接続されている充満装置によって上述のように満たされるが、この充満装置は充満後は弁軸6に押し込まれる可動ペン29をさらに備える。この可動ペン29によって、ガジオン25は押され、弾性変形しながら突起物27を通り越し、ついに通路17の下端に押し込まれ、この通路を気密に、かつ恒久的に閉鎖することになる。

図21に示す別形は、通路17およびガジォン25が別の形状をしている点で 前述の実施例と異なる。これらの通路17とガジォン25とは共に円筒形である が、ガジォン25はその円周下部に軸方向の溝30を備え、一方、通路17はそ の上端で膜31によって閉鎖されている。

生成物または成分が弁2を通じて供給されている間、ガジォン25は膜31に 支えられている。圧力バッグ3が満たされると、この膜31は破られる。しかし 、ガジォン25の位置は変わらない。それは、例えば、

ガジォン25の直径が通路17の直径よりもわずかに大きいからであるか、また はガジォン25が連結部材によって依然として弁軸6に接続されているからであ る。

気体は通路17内の溝30を通って流れることができる。圧力バッグ3が満たされると、ガジォン25はベン29によって通路17に強制的に押し込まれる。

別形によれば、ガジォン25が中間の位置を取ることができるように、すなわ ちガジォン25が、膜31が破れた後に中間位置を占め、また圧力バッグが満た されている間も中間位置に位置するように、通路17を作ることができる。

上述のように、ガジォン25は独立の構成要素である。別形によれば、ガジォン25は弁軸と一体物として作ることができ、またペン29が押し込まれるとき、弁軸か5外してもよく、そうでなくともよい。

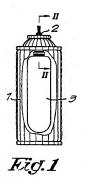
図21による実施例では、弁部分はガジォンではなくて、取付け要素14の部分であるカラー32で構成され、カラー32は、この場合、弁軸6と統一体を形成することができる。このカラー32は通路17の上端を取り囲み、かくて弁軸6内に延在する。カラー32は熱可塑性材料で作られる。

上述の充満機構のペン29は加熱され、圧力バッグが満たされた後、カラー3 2は、このペン29によって弱体化され、通路17の開口を閉鎖するよう平坦化 される。

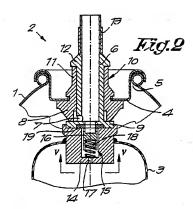
もちろん本発明は、上に説明し、添付図面に示した実施例に決して限定されない。それどころか、このような加圧された生成物用の分配器は、本発明の範囲内 に留まる限り、様々な形状や寸法で作ることができる。

特に、弁2は流量制御装置および/または弁軸6の閉鎖装置を備えることができる。

【図1】



【図2】



【図5】



【図12】



【図13】



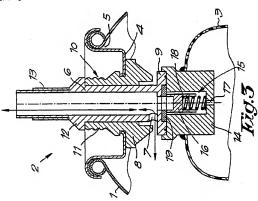
[図14]



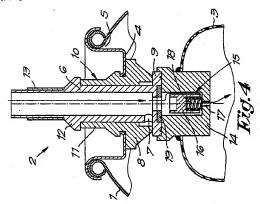
【図15】



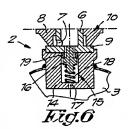
【図3】



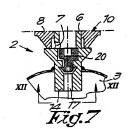
【図4】



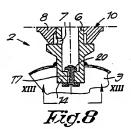
【図6】



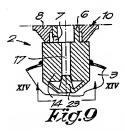
【図7】



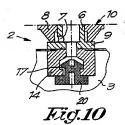
【図8】



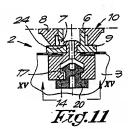
[図9]



【図10】



【図11】



【図16】

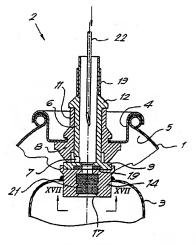


Fig.16

【図17】

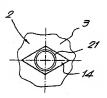
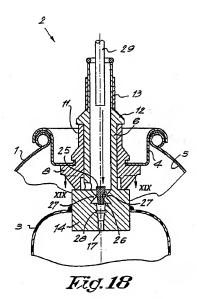
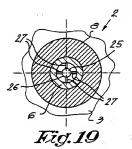


Fig.17

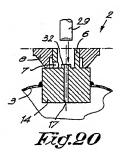
[図18]



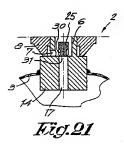
【図19】



【図20】



[図21]



【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT | Inter | Gal Application No

			PCT/BE 95/00049
A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER B65D83/62		
Accordize	to international Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
	S SEARCHED		
IPC 6	doctumentation scarched (classification system followed by clas B65D	ndication symbols)	
Documenta	alion rearched other than maximum documentation to the exten	that such documents are inc	tuded in the Beids searched
Electronic o	rists base coemited during the international search (mane of de	de base and, where practical,	rearch turns used)
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Lategory '	Citation of document, with indication, where appropriate, of	the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	US,A,3 610 481 (MARRAFFINO) 5 see figures	1,2,17 14 4,5	
١	US,A,3 245 435 (COLGATE-PALMO) 12 April 1966	1,2,4-6	
'	see column 2, line 31 - line 6 see figures 1.2.5.6	14	
4	US.A.3 235 137 (COLGATE-PALMOI 15 February 1966 see column 2. line 59 - line 6 see figures 1,4,5		9,10
	her documents are listed in the continuation of hos C.	X Patent family r	nombers are listed in annex.
docum connd t earlier	Expones of cited documents: ent defining the general state of the art which is not cred to be of particular relevance document but published on or after the international date	"X" document of partic cannot be consider	hished after the international fitting date inct in conflict with this application but it the principle or theory underlying the ular relevance; the classed invention and novel or cannot be compliced to
docume which citation of docume	not which may throw doubts on priority claim(s) or is used to establish the publication date of another no ruther special reason (as specifies) on referring to an oral disclosure, use, exhibition or practs.	"Y" document of partic cannot be consider document in combi- ments, such combi-	in stop when the document is taken alone take relevance: the claumed invention and at to invoke an investive stop when the med with one or more other such docu- nation being obvious to a person delited
	and published prior to the international filing date but has the priority date classed	in the art.	of the source platent faculty
	enual completion of the international search 4 September 1995	Date of mailing of	the unternational search report = 2, 10, 95
	casting address of the ISA European Patent Office, P.B. 5111 Patentiaen 2 NL - 2220 HV Rijmitk Td. (-31-70) 340-2064, Tb. 31 631 epo el, Foc (-31-70) 340-2016	Authorized officer	-
	Tel. (+ 31-70) 340-3066, Tx. 34 651 epo el., Fac: (+ 31-70) 340-3016	A	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

INT	RNATIONAL SEARCH REPORT		 1	
	nformation on patent family month	ers	96/00049	
Patent document cited in search report	Publication date	Patent fami member(s)	 Publication date	
US-A-3610481	95-10-71	NONE	 	
US-A-3245435	12-04-66	NONE	 	
US-A-3235137	15-02-66	NONE	 	
			•	

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号

FΙ

B 6 5 D 83/42

83/44

83/58

(81)指定題 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, F1, FR, GB, GR, IE, IT, L U, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(KE, LS, MW, SD, S Z, UG), UA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, S D, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN

```
【公報種別】特許法第17条第1項及び特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第2部門第6区分
【発行日】平成15年9月9日(2003.9.9)
【公表番号】特表平11-504887
【公表日】平成11年5月11日(1999.5.11)
【年通号数】
【出願番号】特願平8-533614
【国際特許分類第7版】
 B65D 83/16
 B05B 9/04
 B65D 83/00
     83/28
     83/38
     83/42
     83/44
     83/58
[FI]
 B65D 83/14
             n
 B05B 9/04
 B65D 83/14
             Α
     83/00
             D
```

平成14年4月23日 特殊疗器食政 1. 事件の変形 平成8年特許服第533614号 2、禁正をする者 事件との関係 特許出版人 名称 エロバック インターナショナル、ナームローゼ フェンノートシャップ 8. 年 服 人 AT THE PERSONNELS OF LAND I **均各 升阻士 (6751) 新 都 興** 4、被正社会物理化 明和書、請求の知識および突突 5。 被正对象项目名 関係集合で、強力の影響をするに関系を持 6. 被正の内容 1) 更細整全文を別能の通り検正する。 (1) 軽求の範囲企業を別級の通り補正する。 111) 宮田全別を別紙の辿り確正する。

明 総 書 加圧された数等物用の分配値と、その分配値用に数計された弁

本書等は、包書館と、これに取り付けられ、温節によってその記事的 の内能に基準されたパギがして対象とですのまとされた。加書された の世界の少な記念ので、上記職が大学のようでも表することでき、それによって、この基別は、非報が予かに変しまったましましまい かかとしって知るのでは、おおいまのとのと同様のものようした ってかっ、まりに関係的には対象のイップが向けられ、同かりがの 個別、収割的に選ぶさんがプレイフトの機能を基準しており、一次パ ップがの制能に対した上記の世界でもら割かとなったパブレイフトだ印 お前の内能を追加されている立即的に対すららかである。

この種の分配様は、米国特労第3810481月に関ぶされている。 所分配製は、1つの収率物をパックから他の収率物をパック周辺の収率 おの収削から配うったもので、パルブを介して2種類の収率物を同時に 分析であるのでわる。

従って、バッグは、バルブシャフトが巻上している時に終じ、バルブ シャフトが押されている時に限く第2のパルプを介してバルブシャフト の編部に跡結されている。

バッグは、ロンテナ内でバッグにかかる圧をうけて高楽するが、この 圧はコンテナいから収事物が分配されると減少する。

このような分配器は圧によって単一の参品を分配するこのには使用で をない。 ベルブシャフトを終さまている時は双方のベルブ物分が聞くの で、バッグは収却物が分割されるとを集めて早く遠げてしまう圧縮係を 収塞するのには使用できない。

単一収率物を分配するための会知の分配為、例えばスプレー他は収容 組内にパッグを有していない。 収容器に数益を光楽した後、ほ万をかけ た推送剤をベルブシャフトと聞いたパルブを介して収容器に収容する。 このため、推送剤は、多くの場合、対ましくない超速別と収容能と

- の接触が生じることになる
- 本発明の目的は、このような不能含な点を増工し、実圧ガスと収容を とを切り履す分配数でありながらも、構造が簡単な分配器を提供するこ とにある。
- このような目的は、可能性の圧力パッグを収容器内に備え、その収容 筋の内側が収容器内に位置する非軸の側部につながるようにし、一方、 中軸を収容器内の信仰に参続する上述の前側可管な理路が設置圧力パック の外側に促進するようにした本規則によって強波される。
- 本分配部が実たされると、この対象可能な関ロは、収容部内に供給さ れた収容物につながる。
- 圧力パッグは、必ず、収容等内の収容物が加圧されて、分軸を押し、 収容物が通常の方法で分配され来るようにする。
- 並等数が圧力バッグの無限に位置するとき、生ず報客数を収容額内に 入れ、表いで、等に圧力バッグを表り付けて、その圧力バッグを構たす だけて収率的を加圧状態にすることができる。このように、収容物は必 ずしも弁を深して映画する必能はない。
- これによって、本分配器は、報告収率額、これに作って原生する景趣 および既に放写物、およびボラウンテン発施循旗、シール月化会物、食 品等の硬化放写物用として特に適したものになる。
- このような収容等は、もし幸を通じて供給されれば問題が生じるおそ れがある。つまり、収容物が原化するにつれて、弁は関末するか、また はその収置等によって得される可能性がある。会はは身を経歴で応受す るかもしれない。
- 高渇性の収容物、特にポリウレタン発泡機能、シール用化合物、食品 毎を載う場合は、炭素の井では、端入と減出が解的されるため、鬼球時 何があまりにも長く、护出もあまりにも優長なので、復素の非はこのよ うな収容物用としては高額上を用つきない。
- 本務明はこれらの不基合な点の製金を禁止するものである。
- さらに、圧力パッグには、機構的に除金で安全な気体、すなわち、無

- 番、非議発性、不然性の気体を供給することができる。そのような気体 とけ事句 音楽 「動き出来のことである。
- 分配線をポリウレタン発色素監用として用いる場合は、その記点上、 近力気体が少なくて減む。なぜならば、参助力は、気体が設定されたま ま扱っている正カバッグによって与えられるからである。
- 圧力バッグは、それお支充生であるときに、収容額に集合される。延 カバッグは、区力展集、すなわた加速されたガメ状況体、またはガス巻 金属は、あかいは現実な位で値とした時は、最初するとでする。し かし、なるべくなら界は近近の季節分と言むことが重ましい。この定止 の季節分によって、身種は近カバッグの中間と接続され、近辺算様すれ 環境内が近カバッグを入するが可能をしなったのである。
- 圧力パッグと収容性とを収容部内に供給し、この収容制を弁によって 対験した後、圧力パッグは、この途止め弁額分を介して加圧気体さたは ガス発生液体で調えすことができる。
- 圧力バッグを選定するために、弁は弁権の下隔がに取付けが多を終力 でもよい。その起業、遅出か呼ば分はこの取付け事業に取り付けられる。 ある事故物では、非は、圧力・メグタが圧気体で動えされる動でも 毎時1年にガバッグを対策する版、なるペイゴムの部分後、を使けてい
- この支監例では、狭を針で突を刺して穴を関け、加圧気体を圧力バッグに供給する。計を引き抜いた後では、腋による圧力バッグの密封な自動的に被称する。
- 本発明の性格をより負く観明するため、以下に加圧された双方物用の 分配器と、その分配器所に設計された非との権勢表案例を、決して開始 めなものではなく単なる例として、次の条件際並に関係して示す。
- 国1は本党明による分配器の機略器で、部分的な研欠限を含む。
- 図2は図1の糸1-1に沿って収断した社大楽画図を示す。
- 図3、4は、図2と板図の断測器であるが、それぞれ収容物を振めている時と圧力パッグに加圧気体を描めている時と圧力パッグに加圧気体を描めている時の状態をポイ拡大器であ

õ,

- 図5は図2の練マーVに拾って切断した物図図を示す。
- 殴るないし11は、本発明による公配器の介の下部の新面図を示すが、 図1ないし4の介とは異なる別形に関語している。
- 翌12ないし15は、それぞれ図7ないし11の線XB-XB、X章
- X 頁、X N X N、X N X N に沿って切断した所面図を示す。 - 3 1 6 は、同 2 、 3 、 4 、 1 8 に数似した所面図を示す点、本発明に よる別の家屋供に開塞している。
- 図17は図15の練TXX-IXXに辿って気折した新面図を示す。
- 図18、19は、例16に奈依した新面図を示すが、これは本発明に よる二つの別志の基合である。
- 酉1に乗す本分配報注通常、主として、被体、粉末、クリーム、ゲル、 または差し込まるそさ者無々の成分の配合物の形をした、分配別数容物の たわの数容部1とこ 収率部に取り付けられた寿えと:収容部の内御でそ の中に取り付けられた可能性の圧がバッグさとを備える。
- 図示した例では、数容部1はスプレーにの形をしている。しかし、収 容部は例の形状を有することもでき、例えば可義性のバッグであっても
- 関2ない1.4に一層理解に示すように、赤2は、建設部が収容等1の 項羽にある舞口8の集機器に先く被さっている直標体4に取り付けてあ るが、もちろん赤2は別の方掛によっても収容器に置生できる。
- 弁2は、遺類7を経て収容部3の内側に接続されるパネ押し式弁軸6 を質え、この選路7は収容部3の頻繁内に取けられた一個または数個の 閉口から成り、井部分8、9によって対値することができる。
- 集情材料、特にゴムで作られた結構装置10の銀分8は、収容銘1の 内側に位置し、風橋休4にクランプされて、バネ挿し式卓報6を取り置 み、弁部分8、9の台座を構成する。
- この分部分B、9の方要実は、通路7の下前で、分輪6の機能に位置 するカラー9で構成され、このカラー9は過路7を開業するよう関数位

世で宇部分8につながっている。

- 収率値1の外側に位配する閉鎖設置10の部分11は、且様体4の 終と半靴6の外端にあるカラー12との間に位置し、非統6を押す効果 を打ち循すパネの変割を果たしている。
- 弁輪をの外類は、その周期に設けられたケース13によって背景されている。この外域には、下地もを経立して分配される双色巻を駆けてもようなスプレー系操。信用分すり、を有ったヘッドを考えるとよができる。 圧力パッグ3は、原本等によってカラー9に固定された取付が要求し 4により物格に指定され、この取付け表第14所に逆止の非的分15
- この逆止め非常分15は完更第16を含むが、この非実表16はいく もかの際間を伴って選集17内に取り付けられ、反付け妥素14の中心 部を実達して、非難5を圧力パッグ3の内側に核被する。
- この会等第16と漁賃17の製まった無分との第に取り付けられたバ 末18代。新協会保留16を創始リング19で形成された台原に押し付 対る。使到ラング19はカラー9内で且次に埋めてあり、一部は漁賃1 内的に依例している。
- 取付け要素14は種々の形状を取ることができ、また図5に示すよう に関始的が尖った、長手方向に延在する貯蓄を持つことができる。
- 圧力パック3は、第4の方法で委付け募集14に固定することができ、 炭えば路径または接着によって固定するか、またはクリック止め、圧破、 ニーリング、ステープルよめ等によって機械的に周定することができる。 圧力パック3は、様体材料で作ってもよく、またそっでなくともよい。
- また場合によれば、散層で構成したり、また気体ふるい等を含えること もできる。 圧力パッグ3の形状は、収容部1の形状に変ぶしている。圧力パック
- 性新り最み式またはプロック式の表面を備えることができる。 以下に本分配器の使用法を示す。
- 図2に示すような静止位置では、弁部分8、9は近路7を開機し、一

- 方、連上の実統分15の弁要素16は密封リング16につながり、道路 17を開催する。
- 圧力パッグさき加圧気体で使たし、起業解を、この圧力パッグさを取 り続く症を動で着たす。
- 収集物を分配するためには、非能をを押さなければならない。つまり、 がしゃらなければならない。
- その結果、可算装置10の部分11が発性圧縮されて、介部分8、9
- が聞くので、関3に示すように重路7が開放される。 圧力ペッグ3内の圧力のために、逆止め弁軽分15は関ざされたまま
- であり、気体はボカバッグとから全く遅れない。 収集物を収率部1から放出するとき、その収物物を企出分配する場合
- 収率物を収容等1から放出するとき、その収室情を企場分配する場合 には、圧力パッグ3位、収率物が収容器のほとんど全体を満たすまで整 重し続ける。
- 気体に圧力パッグ3内にそのまま脅まるので、双容部1が空になった 後、再び収容部1を収容物で表たすことができ、その結果、この収容器 は、気体と一様になって行力パッグ3を加圧する。
- 非難りを押すと、収容物は収容部1から数出できるだけでなく、収容 和1にんることもできることは時間である。したがって、収容器1には、 温度できかして収容機能がでもよく、また会分の収容物、例えば、異 機能質節を集めるための、すでに収容物内に存在する成分と反応する成 分を返し込んでもよい。
- キ2は二重の商品を持つ会である。つまり、上述のような収穫物を分 配するためにも使用でき、圧力ベッグを確定さためにも使用できる。 余額を考すに、加近気体のソースをこの本題をに接触することに よって、また必要に変して、明豊監督10と時代制度監督を12年、分け
- よって、また必然に応じて、商業装置10を発性前側装置をに押し付けたま言にして値くことによって、従生め完割分15を出力により前げ、 圧力パッグ8を即らませることができる。
- これによって、弁要素10が密到リング13から押し能されるので、 図4に示すように、気体はこの弁要素におい過第17を通って流れるこ

- とができる。
 - これらの検果、不分配器は以下のように解皮することもできる。 収容部1は、先ず収容がで乗たすことができ、次いで、弁2が五葉体
- 4 と一個にまたは半級で保護される。圧のパッグさは、分りままれるか、 または先められるか、あるいは何か別の方むでパさなパッケージとして まとめられるので、関コ5、気だは重像件4を通して収容等に入れるこ とができる。
- その後、圧力バッグ3は、逆止め弁部分1.5を疑由して供給される圧 力を受ける気象で確たされる。
- 化す上述の方法で表2を供給し、次に収容部1を、通路7を足て来る 収容物だけで満たすこともできる。
- 図6ないし16に示す本分配機の制帯が至2ないし5による実施例と 異なる点は、弁2、特に取付け要覆14と差上的弁部分16が割の形状 をしていたことである。
- かくして、図6による実施例では、密封リング19にカラー9の下側 に位置し、一方、中国第1のの部分がに申請りに含ませる。
- 図7、12による実施所では、数分が展覧14が非由のと一条会として多られており、原知にウィングを含む他の即の部間を来している。 5に、原理数16と41まとは、単位数では変別19を指揮するが、 製のガジェン20と簡を施えられるが、ガヴェン20は圧力のために対 レやられて変形するので、通り、したがって変形の過期が到波される。 現8、3.3による影響的は、機管がです業日は478で発展するがへ
- 図8、13による実施例は、前型取付に要達16が至り取扱させすら という単で上記のものとは異なる。すなわら、その新由は気くて、対理 的に必要するこののウィングを有している。逆上め外部分16の外要薬 16はゴム製ガジョン20で構成され、新足取付け更素14の下級に及 り付けてある。
- 面9、14に示す分配弁2では、取付け資業14は少なくとも等分的 には存金材料で作られ、途上の弁能分15の弁数率16は、この旅付け 要素14の現性変形しやすい場合23で作られている。
- 図10、11、15による実施例では、遊走め方部分15の方要素は、 やはりゴム製ガジェン20で構成されるが、取付け要素14は非能もか ら減止したようになっている。
- 圧力パッグ3は、取付け要素14とカラー9との端にクランプをれる。 図10では、この取付け要素14とカラー9とは、修復または簡素によ り接合されており、一方、図11では、取付け要素14は実動能24を 用いてカラー9にクリックとのされている。
- 圧力バッグ 3 は必ず 2 も 加圧気体で満たす必要はない。 圧力バッグは 資数気体また 注語波中の気体で表たしてもよい。
- 図16ないし18に示す炎症的は、近止め弁罪分16が異なった特査 をしているという点で、上述の実施例と異なる。
- 侵奪の構造は、関イないし15による実施例に類似しており、そのた め、分要集はガジェン25で構成されるが、この専件ガジェン25は肝 カバッグ3が満たされる前には関いている。
- 図16、17に示すように、このガジェン25はくさび歌をかすこと ができ、また金属にリプミ6を最大ることができる。このブブミをと表 に、ガジャン25は内付け更悪14の適所17の原語に返在する音量の 現底物27に支えられているか、またはこれらの影響の実態等の底にタ フンプされている。
- 連絡17の下部はガジオン25が嵌入する形をしている。価格17の この部分は、リブ26が嵌入する第28自体を有している。

- 圧力バッグ3と収割約1との間の記憶が、十でにポリウレタン等で検 たされているときに、 弁2を介してこの認知を収容等または他欠気体等 の成分で構たそうとする場合は、 ポジェン2 8 が上端の仮像に買えるの に十分な後さの圧力であっことを実施する。
- もしお異なち、上途の圧力に致する臓を思いてガジャン28の戻りの 誘題 17 を閉鎖することによって、この場合、上記収容物立た比較分が 圧力パッグ3に入り込めのを防止することができるが、圧力パッグ3を 繰たしている気化はこの原を栄養することができる。
- 圧カバッグは、あるいは供給されるかもしれない裏を探破するのに十分をあるの圧力の気候で横たされるが、それでもなお、その圧力はガジ オン285が末安の位置を40分割を は、運第17を整で3数40分乗者を27の戻を並れる。
- 圧力パッタは、赤おに接坡されている洗剤器をはよって上述のように 病とされるが、この光剤器をは充実性は未移もに押し込まれる下動ペン 20を含らに衛之る。この可能ペン20によって、ガジャン25は押さ れ、神性患がしながら発起物27を適り返し、ついに透照17の下端に 利しなまた。この過数を有象に、かつ他のあび開発することになっ
- 国19に示す網絡は、海橋17以上のブラッションがの形式をして いる点で前点の実施の主義なる。これらの活達17とガジオンミョとは 実に同類原でもるが、ガジオン23はその日間下部に相方内の語 0を 様と、一方、連携17日ぞの上部で贈る1によって開業されている。 初度終生とは合か出力を18世間では18世間で、お思いましている。
- 解31 ド東支られている。用力パック3が消亡されると、この譲31 は 接られる。しかし、ガジェン25の位置は変わらない。それは、例えば、 ガジェン25の歴度が連載しての配着よりもわずかに大さいからである か、またはガジェン25 が直接特別によって依然として分類6 に接続さ れているからである。
- 類年は通路17内の前30を通って流れることができる。圧力バッグ 3が摘たされると、ガジォン25はペン29によって通路17に展開的

に押し込まれる。

ことができる。

別形によれば、ガジェンともが中間の位置を取ることができるように、 すなわらガジェンともが、 数31が被れた気化中間位度を占め、 また圧 ガバッグが微たされている間も中間住屋に位置するように、 港降17を 株のことができる。

上述のように、ガジェン25は独立の構成要素である。別形によれば、 ガジォン2.5は余報と一体物として作ることができ、またペン29が押 し込まれるとき、非難から外してもよく、そうでなくとちよい。

図19による実施例では、李紹分はポジャンではなくて、数付け要素 14の配分であるホワー32で検定され、ホワー32は、この場合、非 場合と手作を形成することができる。このカラー32は通路17の上 まを取り回み、かくて弁翰6円に超在する。カラー32は拠づ整徴材料 で作られる。

上述の恋情報帳のペン29 は無数され、圧力バッグが満たされた後、 カラー32は、このペン29 によって製作化され、通路17の間にを開催するよう集団のよれる

もらろん米海明は、上に採用し、条件物質に示した実施界に飲して確 度されない。それだころか、このようなが正された収容所用の分配部は、 本場での電面内に留する取り、様々なが水や寸節で作ることができる。 特に、チェな拡展型均衡数型はよび/また社会物もの関係数型を備える

- 1、収容等(1) と、異な言葉(1) に取り付けしれたペイキリス余 株(4) を幸する命(2) とを成えた。加正された政事所のの記念が あって、表記条件(3) 出来等(4) についまって利用されたる場合 (7) 比えって前れ北京新(1) の内似に被称され、よれによって、 のの様(7) 比比えって前れ北京新(1) の内似に被称され、よれによって、 のの様(7) 比比のではあるたがいるが、展記手様(4) が終われると対象と のもりによって可能ありたいるが、展記手様(4) が終われると対象と ながられていまった。 のもれるようにとした形式を表がよいで、内側に対象すると対象に ながられていまった。 ののは、 の
- 2. 前記弁(2)が前記弁軸(6)の下端に取付け要素(14)を備え、前配はカバッグ(3)がこの取付け要素(14)に要定されていることを等款とする、対象項1記載の分配器。
- 3. 前室取付け要素(14)が前配非額(6)と一体型であることを 特徴とする、請求項2記載の分配器。
- 神散とする、請求項2記載の分配器。 4. 前記差止均券部分(15)がこの取付け要素(14)に取り付け
- られていることを登集とする、数本項2または3型数の分配料。 3. 前配理との字符ク(15)には、新配序数(6)の一部に終する か、またはその部分の内質単(18)が向れたられていることを特殊とする。 特末度」ないしょのかけれか一つに影響の分析器。
- お水ダ1ないしるのがうれか一つに一型のグ形象。 6. 前形理止め非お分 (15) が、加圧下で関ロを開放して載く降位 がグセン (20) で構成された中裏お (16) を借えることを特徴とする、 輸水項1ないしるのいずれか一つに包載の分配お。
- 7. 前記遊上の未前分 (15) が、前記取付け要素 (14) の弾力約 な、変形しやすい部分 (23) で構成された弁要素 (18) を養えるこ

とを特徴とする、請求項2点たは3に記載の分配器。

- 8. 新配弁(2) (4 分輪(6) の周りに将性材料で出来た関値製置(1 0) を確念、一方、前距弁貼分(8、9) は前型収多額(1) の内型に 位置する前型削減装置(10) の一部(8)と、前型弁輪(6)に載っ でいるカラー(10)とを備えることを特徴とする、先行する請求項の いずれか一つに配置の分配格。
- 9. 前紀吹客部 (1) の外別に位置する、前記開輸装置 (10) の年 分 (1)) が、発性変形によって手軽 (6) にかかる無力を打ち続すことを特徴とする、潜水気 8 記載の分配数。
- 10. 収容師(1) が収容物で満たされ、それによって、この収容物 が前記圧力パッグと前記収容等の整例との場に供給され、また前記圧力 パッグが圧力端件で消たされることを希望とする、請求項1ないし9の いずれか一つに影響の分配数。
- 11. 官記形定め5年8分 (1.5) には、最初の位置では、前記を付け 質額 (1.4) を建る新光磁域 (1.7) を開始して盛くが、前記圧のカック グ (3) が特点をおたまでなべン (2.9) はよって前載を変に呼込込ま れ、その情報を繋で新記録域 (1.7) を創載できる時代がジョン(2.6) が考えられてかることを発達しても、指すまる記憶の合思形。
- 12. 前配取付け事業 (14) には、前担連第 (17) の一横の周り の無可機材料のカラー (32) でわって、前配形パッグ (3) が終 たされた等、が熟されたペン (29) によって商単化され、前定通轄 (1 7) を関係するよう平型化され得る前記カワー (32) が廣大されてい ることを考慮とする。 端末板 2または 3 配象のの配路。

